DENON

2013年8月

# Press Release

## DCD-1650RE、PMA-2000RE 直系、
## 1 クラス上のパフォーマンスを獲得した 1500RE シリーズ

| 品名 | 品番 | カラー | 希望小売価格 | JAN コード | 発売時期 |
|---|---|---|---|---|---|
| スーパーオーディオ CD プレーヤー | DCD-1500RE | SP(プレミアムシルバー) | 126,000 円（税別 120,000 円） | 45-8211636-977-7 | 9 月中旬 |
| プリメインアンプ | PMA-1500RE | SP(プレミアムシルバー) | 126,000 円（税別 120,000 円） | 45-8211636-973-9 | 9 月中旬 |

デノンは、DSD 対応 USB-DAC 搭載スーパーオーディオ CD プレーヤー「DCD-1500RE」、Advanced UHC-MOS シングルプッシュプルサーキット搭載プリメインアンプ「PMA-1500RE」を発売いたします。

1500RE シリーズは、上級機である「DCD-1650RE」、「PMA-2000RE」の設計、技術を色濃く受け継ぎ、機能、音質の飛躍的な向上を実現しました。CD プレーヤーの「DCD-1650 シリーズ」、プリメインアンプの「PMA-2000 シリーズ」は 1990 年代の発売から現在に至るまで、クラス最高の評価を受け続けてきたロングセラーモデルです。

DCD-1500RE は、デノンが誇るビット拡張＆データ補完技術「ALPHA Processing」の最新型「Advanced AL32 Processing」を搭載。その効果を最大限に生かすため、192kHz/32bit 対応 D/A コンバーターを採用。また、最新のロージッタークロックモジュールを採用した「DAC マスタークロックデザイン」により、デジタル回路の正確な同期を実現。ジッターの発生を抑え、音質への影響を極小化しています。さらに、同時期に開発されたフラッグシップスーパーオーディオ CD プレーヤー「DCD-SX1」と同世代の DSD 対応 USB-DAC 機能を搭載しています。

PMA-1500RE は、PMA-2000RE と同じシリーズの最新型 UHC-MOS FET を採用した「Advanced UHC-MOS シングルプッシュプル回路」を搭載。電源部には、並列接続によりインピーダンスを下げ、電流供給能力を向上する「L.C.マウントツイントランス」や新開発の大容量ブロックコンデンサーを搭載。増幅素子の強化と電流供給能力の増大により、繊細さと力強さを兼ね備えた伝統のデノンサウンドにさらに磨きをかけました。

denon.jp

**[製品に関するお問い合わせ]**

株式会社 ディーアンドエムホールディングス　国内営業本部　Tel 044-670-6612

2013年8月

# New Model Information

Super Audio CD Player

## DCD−1500RE

希望小売価格 126,000 円(税別 120,000 円) 発売時期 9 月中旬

JAN コード 45-8211636-977-7

### 最新の DSD 対応 USB-DAC を搭載した DCD-1650RE の直系モデル

### 主な特長

### 上級機 DCD-1650RE の思想を受け継ぐ回路構成

- Advanced AL32 Processing
- DAC マスター・クロック・デザイン
- 192kHz/32bit 対応 DAC 回路
- ミニマム・シグナル・パス設計

### 新開発デノン・オリジナルパーツ

- 低重心の高精度新メカニズム
- 新開発ブロックコンデンサー

### クラス初採用となる DSD 対応 USB-DAC

- 最新世代の DSD 対応 USB-DAC
- 2.8MHz/5.6MHz DSD ＆ 192kHz/24bit PCM 入力対応
- PC ノイズをカットする「PC Pure Direct」

## 上級機 DCD-1650RE の思想を受け継ぐ回路構成

- **Advanced AL32 Processing**

  デノンが誇る、ビット拡張＆データ補完によるアナログ波形再現技術です。DCD-1500RE には、DCD-SX のために開発された、Advanced AL32 Processing のアルゴリズムをブラッシュアップした最新バージョンを搭載。16bit の音楽信号を 32bit 精度にアップコンバート処理するハイビット化処理に加え、時間軸方向の情報量を拡大するために 44.1kHz の信号を 16 倍にアップサンプリング。このときに単純な補間処理を行うのではなく、連続的に変化する音楽信号から本来あるべきデータを推測し、デジタル変換の過程で失われた本来のアナログ信号の滑らかな波形を再現します。

- **DAC マスター・クロック・デザイン**

  上級機と同様に、D/A コンバーターをマスターとしてクロック供給を行うことにより、デジタル回路の正確な同期を実現。新たにロージッタータイプのクロック発振器を採用し、位相ノイズを低減。大幅なダイナミックレンジの拡大を実現しました。さらに、2 系統のクロック発振器を搭載し、入力信号のサンプリングレートに合わせて 44.1kHz 系と 48kHz 系のクロックを使い分けることにより、理想的な D/A 変換を行います。

- **192kHz/32bit 対応 DAC 回路**

  Advanced AL32 Processing の効果を最大限に生かすため、最新型の 192kHz/32bit 対応 D/A コンバーターを採用。4ch DAC の出力を左右それぞれに 2ch ずつ使用する差動出力により、S/N 比、ダイナミックレンジを大幅に改善し、よりノイズの少ないデジタル/アナログ変換を実現しました。

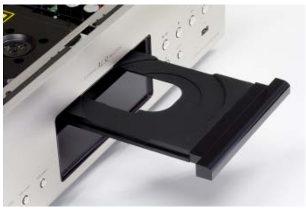
- **信号経路を最短化するミニマム・シグナル・パス設計**

  メカユニット、および USB-DAC から D/A コンバーターまでの信号経路を出来る限り短縮し、基板の改善と合わせて、S/N などのオーディオ特性の向上に貢献しています。

## 新開発デノン・オリジナルパーツ

- **低重心の高精度新メカ・ドライブ**

  正確な信号の読み取りを可能にする自社開発オリジナル・メカ・ドライブを搭載。メカ・ドライブ自体の高さを従来よりも 10mm 抑えた低重心設計により振動に強い設計としました。スピンドルシャフトを短くすることで回転精度を高めています。また、トレイには強度が高く制振性に優れる変性ポリフェニレンエーテル樹脂を使い、再生中のトレイの共振を抑制しています。



- **新設計ブロックコンデンサー**

  USB-DAC によるデジタルファイルの再生時に、そのパフォーマンスを十分に引き出せるよう、ブロックコンデンサーを改めて設計しました。プレーヤーには十分すぎるほどの大型ブロックコンデンサーは、デノンサウンドを奏でるコアパーツの一つといっても過言ではありません。

## クラス初採用となるDSD対応USB-DAC

- **最新世代のDSD対応USB-DAC**

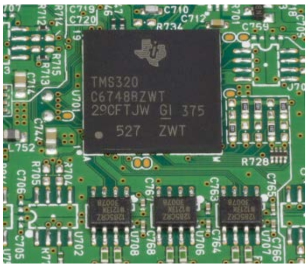
  

  同時期に開発されたフラッグシップスーパーオーディオ CD プレーヤー「DCD-SX1」と同世代のDSD対応USB-DAC機能を搭載しました。PCのクロックを使用せず、DCD-1500RE のマスタークロックで制御を行うアシンクロナス転送により、ジッターフリー伝送を実現しています。

- **2.8MHz/5.6MHz DSD ＆ 192kHz/24bit PCM入力対応**

  DSD 入力は 2.8MHz/5.6MHz に対応。伝送方式は ASIOドライバーによるネイティブ再生とDoP(DSD over PCM Frames)に対応しています。PCM 入力は最大 192kHz/24bit まで対応。また、PCM 入力信号は、CD の音声と同様に Advanced AL32 Processing により、ハイビット＆ハイサンプリング化されます。

- **PCノイズをカットする「PC Pure Direct」**

  音楽データと同時に信号ラインから流入するPCノイズをデジタルアイソレーターによってカットする「PC Pure Direct」を搭載。DSD信号の伝送にも余裕で対応するハイスピードなトランス結合タイプのアイソレーターによって PC と DCD-1500RE のデジタル回路を電気的に絶縁し、音質に悪影響を与えるPCノイズをカットします。

  **パソコン（推奨システム）**

  **OS**

  ・ Windows® XP Service Pack3, Windows® Vista, Windows® 7 or Windows® 8

  ・ Mac OS X 10.6.4 以降

  **USB**

  ・ USB 2.0: USB High speed/USB Audio Class Ver.2.0

## クラスを超えた贅沢な外観

- **1.2倍に厚みを増したトップカバー**

  シャーシや全体の構造を見直すと同時にトップカバーも強化。従来に比べ 1.2 倍の厚さの鋼板を用いたトップカバーにより剛性を高め、振動により強い構造としました。

- **彫り込みロゴ**

  オーナーに持つ喜びを感じていただくため、これまでのロゴバッジから彫り込み式のロゴに変更しました。高級感を与えるこのデノンロゴは 100 年を超えるブランドの歴史と積み重ねてきた技術への自信を象徴しています。

- **クリーンデザイン**

  フロントパネルから不要な装飾を排し、操作ボタンはよりシンプルなデザインに変更。さらにディスクトレイをブラックグロスフィニッシュにすることによりディスプレイとの一体感を高め、クリーンなイメージを演出しています。

## その他の機能

- **USB-A 入力**

  USB-A 端子をフロントパネルに装備。iPod や iPhone、USB メモリーを手軽に、高音質に再生。HDD の接続も可能です。

- **192kHz/24bit 対応デジタル入力**

  光、同軸それぞれ1系統のデジタル入力端子を装備。最大 192kHz/24bit の PCM 信号に対応しています。

- **オートスタンバイモード**

  待機電力の省電力化(0.1w:エコモード時)に加え、電源の切り忘れを防止する「オートスタンバイ」モードを搭載。停止状態で 30 分以上操作を行わないと自動的にスタンバイモードとなる地球に優しいエコ機能です。オートスタンバイモードはリモコンで簡単に ON/OFF の設定が可能です。(出荷時は ON)

- **使いやすさを考えたリアパネルのレイアウトデザイン**

  アナログ音声出力には L/R を大きく表示。また、ドットパターンの印刷により、出力端子と入力端子を見分けやすくしています。

- **簡単セットアップガイド**

  取扱説明書の他に、最初のセッティング用に簡単セットアップガイドを用意しました。また説明書本書はデノンのホームページから PDF ファイルをダウンロードして、タブレットや PC でご覧いただくことが可能です。

金メッキ入出力端子 / ピュアダイレクトモード / スーパーオーディオ CD のマルチチャンネル音声をダウンミックスしたステレオ再生に対応 / CD-R/RW ディスクに記録された WMA、MP3 ファイルの再生に対応 / デノン製アンプやネットワークオーディオプレーヤーも操作できるシステムリモコン付属 / プログラム、リピート、ランダム再生 / 4 段階のディスプレイディマー / タイマープレイ対応(※外部タイマーが必要です)

## 主な仕様

●チャンネル数/2チャンネル

●周波数特性/CD：2Hz～20kHz（±0.5dB）、スーパーオーディオCD：2Hz～50kHz（-3dB）

●S/N比/CD：117dB、スーパーオーディオCD ：117dB（可聴帯域）

●ダイナミックレンジ/CD：100dB、スーパーオーディオCD :113dB（可聴帯域）

●全高調波歪率/CD：0.0018%（1kHz）、スーパーオーディオCD：0.0010%（1kHz、可聴帯域）

●音声入力端子/光デジタル入力×1、同軸デジタル入力×1、USB(Type B)×1、 USB(Type A)×1

●音声出力端子/アナログ音声出力(L/R)×1、光デジタル出力×1、同軸デジタル出力×1

●その他の入出力端子/コントロール端子(IN/OUT)×1

●外形寸法/W434×H134×D331mm（フット、端子、つまみ含む）

●質量/8.2kg

●消費電力/38W 待機電力/0.1W

●付属品/簡単セットアップガイド、取扱説明書、リモコン(RC-1186)、単 4 形乾電池×2、音声ケーブル×1、
電源コード×1

※仕様は発売までに変更される場合があります。

DENON

2013年8月

# New Model Information

Integrated Amplifier

## PMA-1500RE

希望小売価格 126,000 円(税別 120,000 円) 発売時期 9 月中旬

JAN コード 45-8211636-973-9

### 16 年にわたって日本のプリメインアンプをリードしてきた<br>ヒットモデルの更なる進化形”RE”

### 主な特長

### 上級機 PMA-2000RE の思想を受け継ぐ回路構成とコンストラクション

- Advanced UHC-MOS シングルプッシュプル回路
- Dual FET+カスコードブートストラップ回路
- L.C.マウント・ツイン・トランス
- ミニマム・シグナル・パス設計

### デノンサウンドを支える厳選パーツ

- Ultra High Current-MOS FET
- オリジナル・ブロック・コンデンサー
- 27 型大型ボリウム

### クラスを超える贅沢な外観

- 大型ボリウムノブ
- 彫り込みロゴ
- クリーンデザイン

## 上級機 PMA2000RE の思想を受け継ぐ回路構成とコンストラクション

- **Advanced UHC-MOS シングルプッシュプルサーキット**

アンプにおいてディテールの表現力を高めるには、シンプルなシングルプッシュプル方式が理想であるとデノンは考えています。しかし、シンプルな回路構成で大出力を得るには極めて大きな電流を扱える素子が必要となります。デノンは、POA-S1 の開発以来、増幅素子として大電流を扱うことができる「Ultra High Current-MOS」を使い続けています。この素子を使用することで、シンプルなシングルプッシュプル回路でありながらパラレルプッシュプル回路に匹敵する大出力を得られる理想的な増幅回路を実現しました。
PMA-1500RE には、上級機である PMA-2000RE と同様に、最新の UHC-MOS の採用や、パワーアンプ段および電源回路の構成を一新した「Advanced UHC-MOS シングルプッシュプルサーキット」を搭載。デノンの理想とする「繊細さと力強さを両立したサウンド」を実現します。

- **Dual FET+カスコードブートストラップ回路**

パワーアンプの入力段には、新たに Dual FET を採用。特性のそろった Dual FET をペアで使用することにより、温度変化による音質への影響を抑え、安定した動作を可能にしました。また、差動増幅回路の初段に「カスコードブートストラップ回路」を採用することで、高速、高帯域な信号再生時にも、周波数位相ずれの少ない優れた増幅を実現しています。

- **L.C.(Leakage Canceling)マウント・ツイン・トランス**

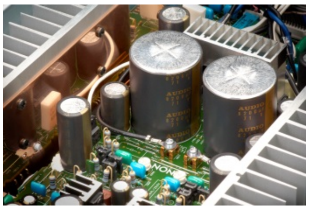
2 つの大容量トランスを並列接続することでインピーダンスを下げ、電流供給能力を向上。大音量での再生時にも安定したサウンドを実現。さらに、2 つのトランスを逆向きに配置する、L.C.マウント方式により、互いの漏洩磁束をキャンセルし、周辺回路への影響を防止しています。

- **ミニマム・シグナル・パス設計**

サウンドイメージの再現やディテールを描くために、細心の注意を払って回路パターンとレイアウトをシンプル＆ストレート化。PMA-1500RE では、REC OUT セレクターをなくし、信号経路をさらに短くすることで音の純度を向上させました。

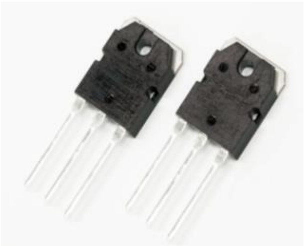
## デノンサウンドを支える厳選パーツ

- **新開発ブロックコンデンサー**



パワーアンプ回路への電流供給の要であるブロックコンデンサーには新開発パーツを採用。新しい増幅素子や回路のパフォーマンスを存分に引き出せるよう何度も試聴を重ねてまとめあげました。

- **Ultra High Current-MOS FET**



パワーアンプの心臓部ともいえる増幅素子には、上級機 PMA-2000RE で採用された UHC-MOS と同シリーズのパーツを採用しました。加えて、UHC-MOS とヒートシンクの間に熱伝導効率の高い銅板を追加。放熱性を高めることで増幅素子の動作を安定させ、微小信号から大きな信号まで音色を変えることなく、さらに余裕のある音楽再生が可能となりました。

- **27 型大型ボリウム**

  このクラスのアンプには贅沢ともいえる大型ボリウムを採用しています。この高性能ボリウムは操作感までも一クラス上のフィーリングを備えています。電動モータードライブによって、リモコンでのボリウム操作にも対応しています。

## クラスを超える贅沢な外観

- **大型ボリウムノブ**

  大きなアルミ製ボリウムノブは外観のためだけに採用されたものではありません。このボリウムノブの重量が操作感をアップし、さらにはボリウムシャフトの振動を抑制することによって音質の向上にまでも貢献します。

- **彫り込みロゴ**

  オーナーに持つ喜びを感じていただくため、これまでのロゴバッジから彫り込み式のロゴに変更しました。高級感を与えるこのデノンロゴは 100 年を超えるブランドの歴史と積み重ねてきた技術への自信を象徴しています。

- **クリーンデザイン**

  質感の高いアルミフロントパネルから不必要な装飾やボタンを減らし、よりクリーンなイメージに仕上げました。上級機の持つエレガントな方向性を踏襲した新世代のデザインが、高音質な音楽と過ごす至福の時間を演出します。

## その他の機能

- **システムリモコン**

  デノン製 CD プレーヤーおよびネットワークオーディオプレーヤーの操作ができるシステムリモコンを付属しています。

- **オートスタンバイモード**

  音声の入力がない状態で本機を 30 分操作しないとき、自動的にスタンバイモードになる地球にやさしいエコ機能です。お休み前でも電源の切り忘れを心配する必要がありません。この機能はリモコンのパワーボタンの長押しで ON/OFF が可能です。（工場出荷時は ON です）

- **使いやすさを考えたリアパネルのレイアウトデザイン**

  スピーカ端子には L/R を大きく表示。また、ドットパターンの印刷により、出力端子と入力端子、スピーカーA 端子と B 端子を見分けやすくしています。

- **簡単セットアップガイド**

  取扱説明書の他に、最初のセッティング用に簡単セットアップガイドを用意しました。また説明書本書はデノンのホームページから PDF ファイルをダウンロードして、タブレットや PC でご覧いただくことが可能です。

金メッキ入出力端子 / バイワイヤリング対応 2 系統スピーカー出力 / バナナプラグ対応金メッキスピーカー端子 / MM･MC 対応フォノイコライザー / プリアウト / パワーアンプダイレクト入力 / ソースダイレクト機能 / トーンコントロール / バランス調整

## 主な仕様

●定格出力/70W+70W（8Ω、20Hz～20kHz、T.H.D. 0.07%）両チャンネル駆動(CD→SP OUT)
●実用最大出力/140W+140W（4Ω、1kHz、T.H.D. 0.7%）両チャンネル駆動(CD→SP OUT)
●全高調波歪率/0.01%(定格出力-3dB 時、負荷 8Ω、1kHz)
●スピーカー端子/ A または B：負荷 4Ω～16Ω、A + B：負荷 8Ω～16Ω、バイワイヤリング：負荷 4Ω～16Ω
●周波数特性/5Hz～100kHz（0～-3dB）
●S/N 比/（A ネットワーク）LINE：108dB（入力端子短絡時）
PHONO（MM）：89dB（入力端子短絡時、入力信号 5mV 時）
PHONO（MC）：74dB（入力端子短絡時、入力信号 0.5mV 時）
●トーンコントロール/BASS：100Hz ±8dB、TREBLE：10kHz ±8dB
●音声入力端子/アナログ音声入力×5、PHONO 入力×1、パワーアンプダイレクト入力×1
●音声出力端子/REC アウト×1、プリアウト×1、ヘッドホン出力×1
●その他の入出力端子/コントロール端子(IN/OUT)×1、AC アウトレット×3(SWITCHED×3)
●外形寸法/W434×H135×D414mm(フット、端子、つまみ含む)
●質量/16.1kg
●消費電力/295W 待機電力/0.2W
●付属品/簡単セットアップガイド、取扱説明書、リモコン（RC-1186）、単 4 形乾電池×2 、電源コード×1

※仕様は発売までに変更される場合があります。